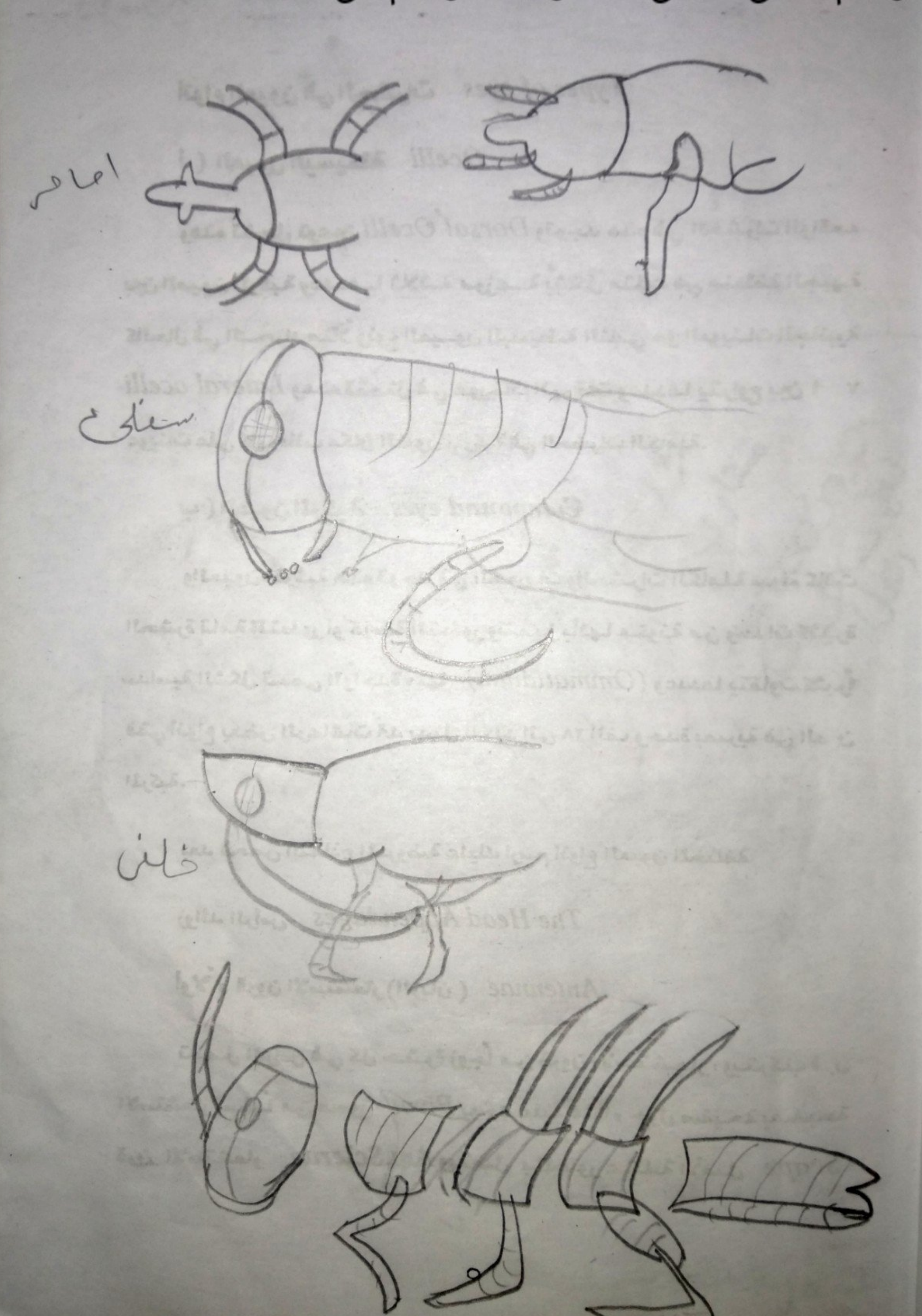
[redacted]



عيون مركبة

عيون بسيطة

خيطي الجراد

شعري الصرصور

منشاري فرع لبوا

قلادي النمل الابيض

صولجاني ابي دقيق

الخنافس

مشطي بسيط الخنافس

مشطي مضاعف ذكور ديدان الحرير

ريشي مضاعف اناث البعوض

ريشي بسيط ذكور البعوض

مروحى
الجعال

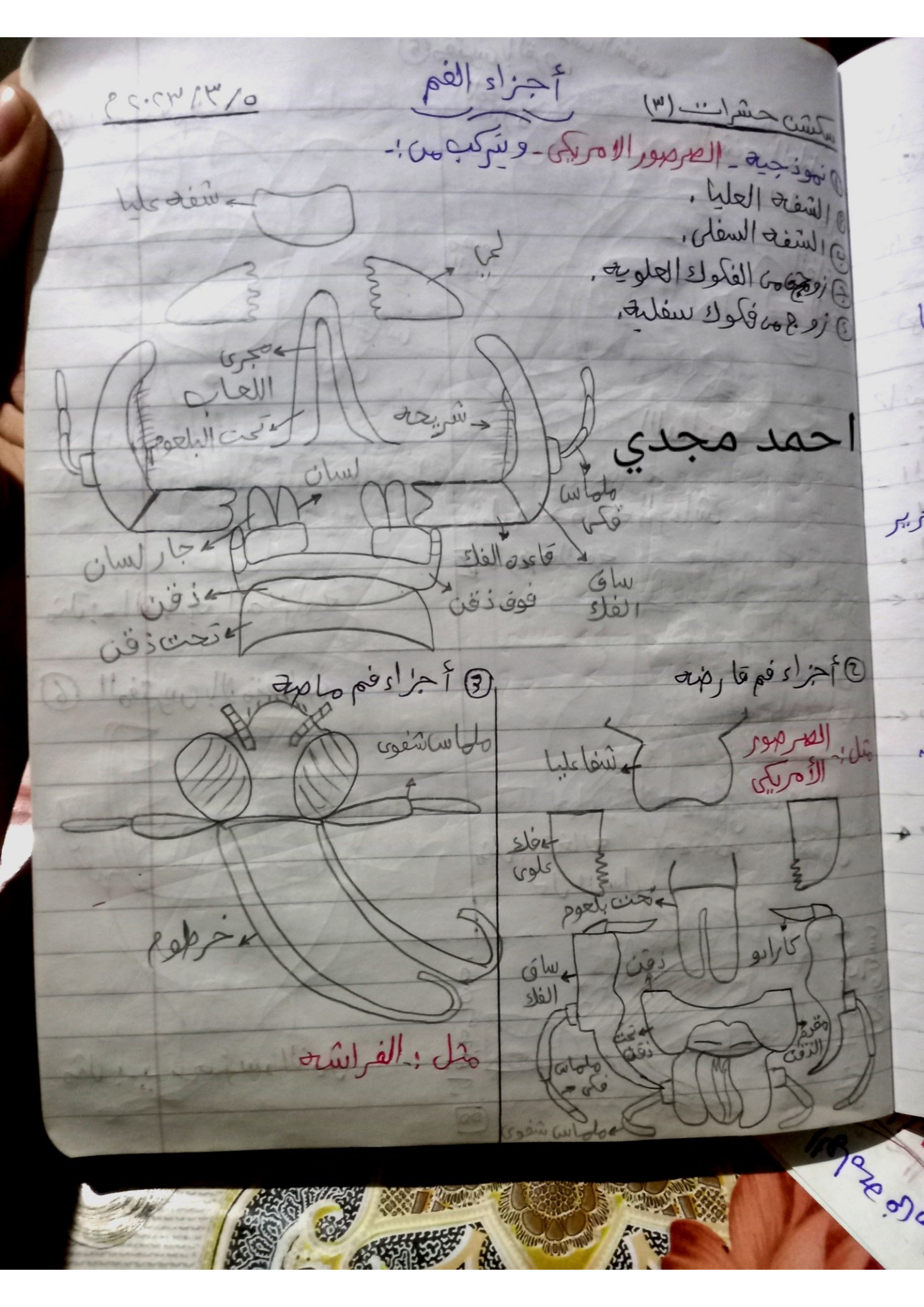
النحل
مرفقى

بعض
الخنافس
مرفقى
صولجانى

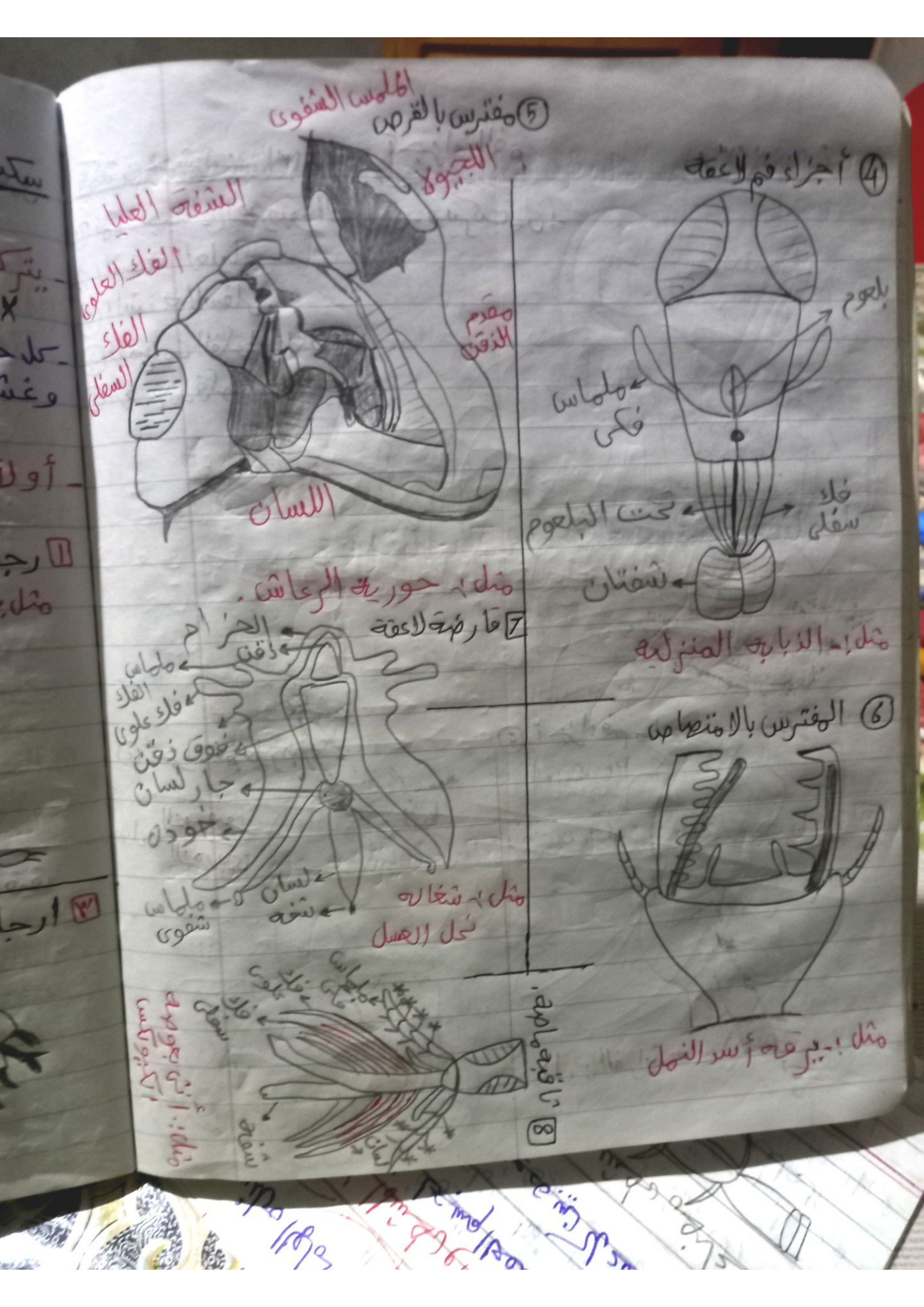
إريسي
الذبابه
المنزليه

الهرازى
ذو

📌لان للاسف المذكرة اتسلمت
صورت الـ قدرت عليه منها



٥/٣/٢٠٢٣م
أجزاء الفم
سكشن حشرات (٣)
١) نموذجيه - الصرصور الامريكي - ويتركب من :-
أ) الشفه العليا.
ب) الشفه السفلى.
ج) زوج من الفكوك العلويه.
د) زوج من فكوك سفليه.
شفه عليا
لحي
مجرى اللعاب
تحت البلعوم
شريحه
لسان
ملماس فكي
جار لسان
قاعده الفك
ساق الفك
ذقن
فوق ذقن
تحت ذقن
احمد مجدي
٢) أجزاء فم قارضه
مثل :- الصرصور الأمريكي
شفا عليا
فك علوي
تحت بلعوم
كاردو
ذقن
ساق الفك
مقدم الذقن
تحت ذقن
ملماس فكي
ملماس شفوي
٣) أجزاء فم ماصه
ملماس شفوي
خرطوم
مثل :- الفراشه



④ أجزاء فم لاعقة
بلعوم
ملماس فكي
فك سفلي
تحت البلعوم
شفتان
مثل :- الذبابة المنزلية
⑤ مفترس بالقرض
الملمس الشفوي
الشفة العليا
الفك العلوي
الفك السفلي
مقدم الذقن
اللسان
مثل :- حورية الرعاش .
⑥ المفترس بالامتصاص
مثل :- يرقة أسد النمل
⑦ قارضة لاعقة
ذقن
ملماس الفك
فك علوي
فوق ذقن
جار لسان
خوذة
لسان
شفة
ملماس شفوي
مثل :- شغالة نحل العسل
⑧ ثاقبة ماصة .
فك سفلي
شفة
لسان
مثل :- أنثى بعوضة الكيولكس

اجزاء فم ماصه

قرن الاستشعار

عين

ملماس شفوي

جاليا

الفراشات

شفه عليا

تحت البلعوم

مار لسان

لسان

ملامس فكي

ساق الفك

قاعدة الفك

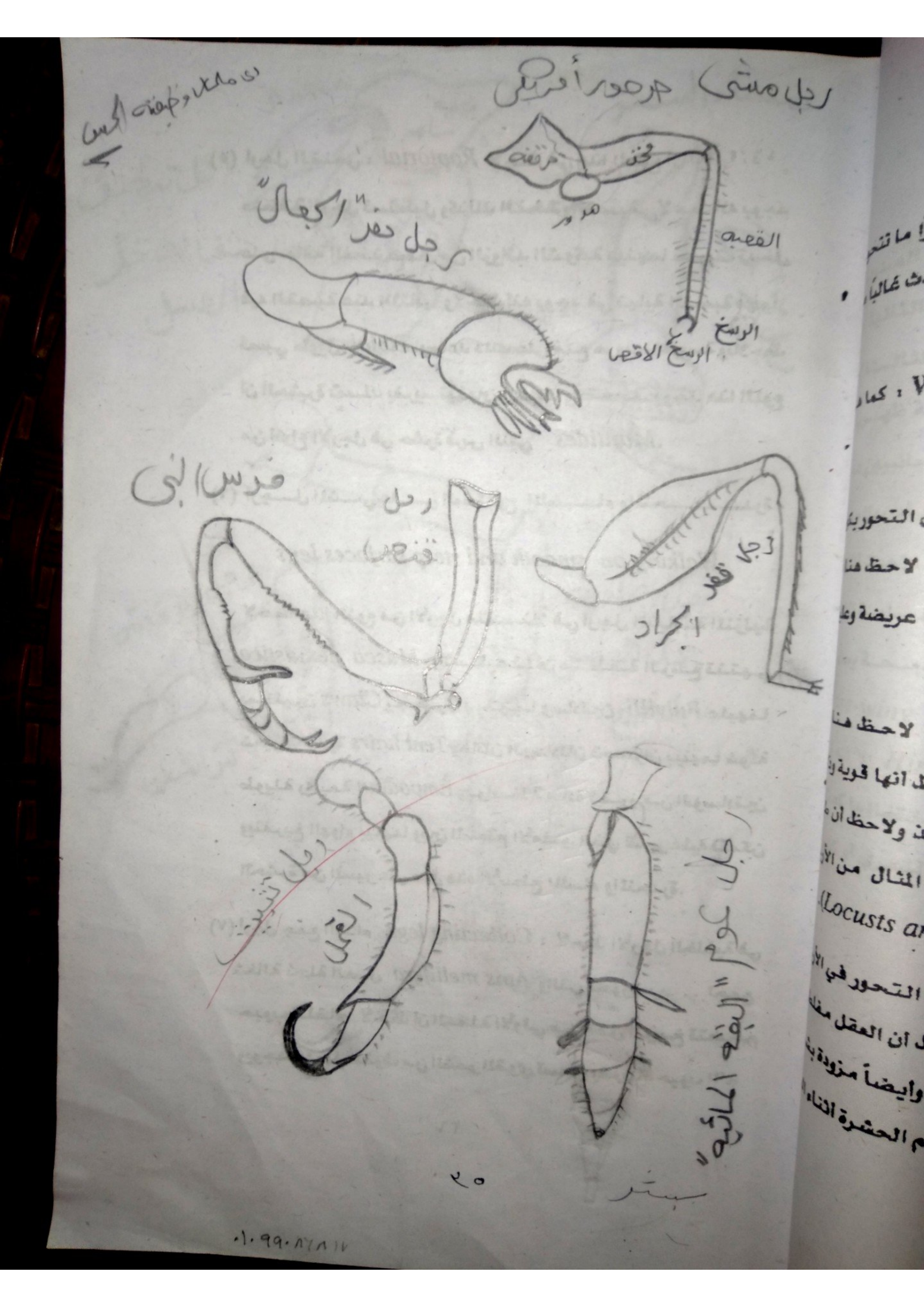
ذقن

تحت الذقن

شفه سفلى

اجزاء الفم قارضه نموذجيه

الصرصور



رجل مشى صرصور أمريكى
حرقفة
فخذ
مدور
القصبة
الرسغ
الرسغ الأقصى
رجل حفر "الكحال"
فرس النبى
رجل قنص
رجل قفز الجراد
رجل تشبث القمل
رجل عوم "البقة المائية"
٢٥

خنفساء السبستر

مهماز

نهاية ساقه

رجل تنطبق

محبوب

أول قطع الرسغ

شفاله نحل العسل

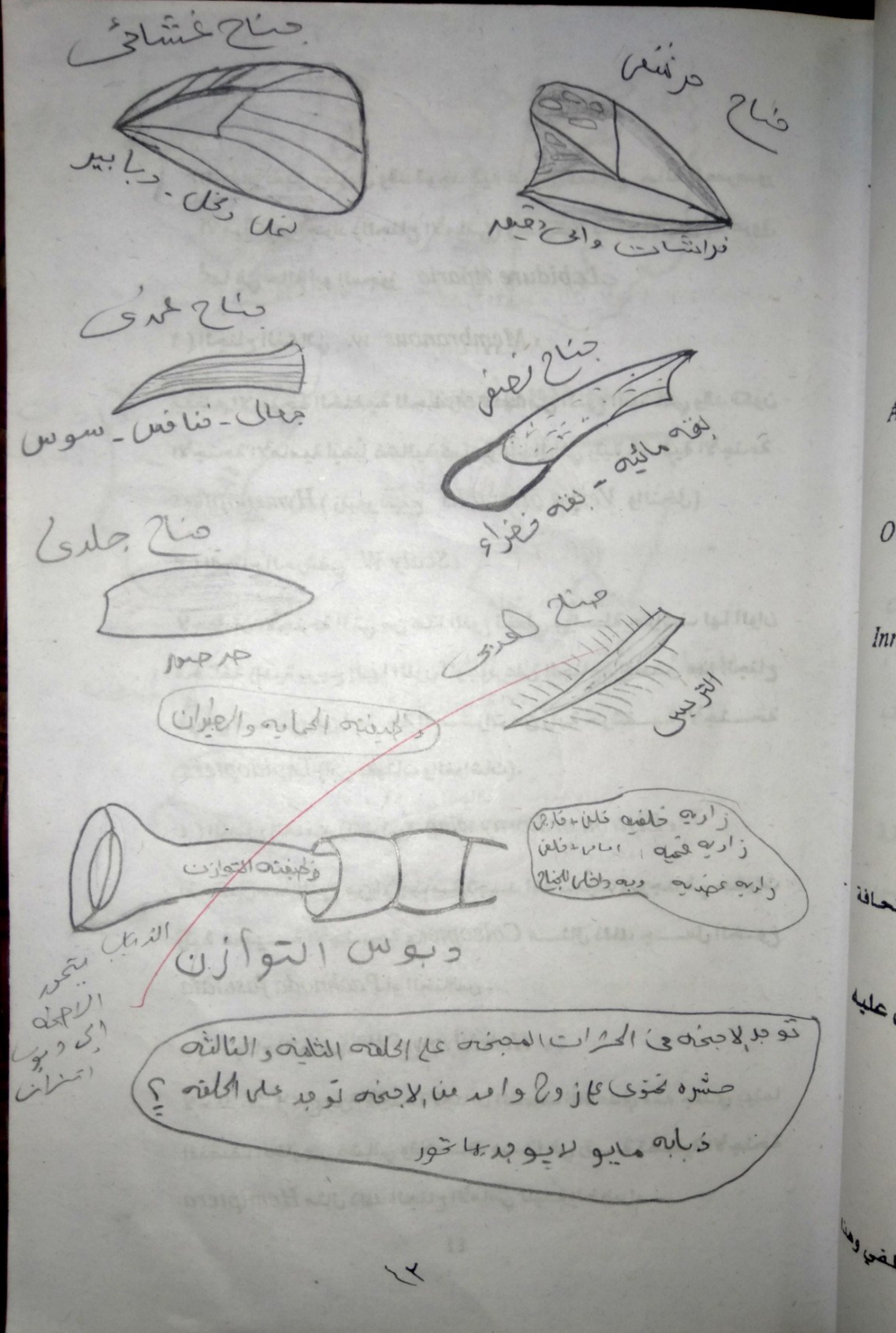
رجل تنزاح

رجل خلفية نحل العسل

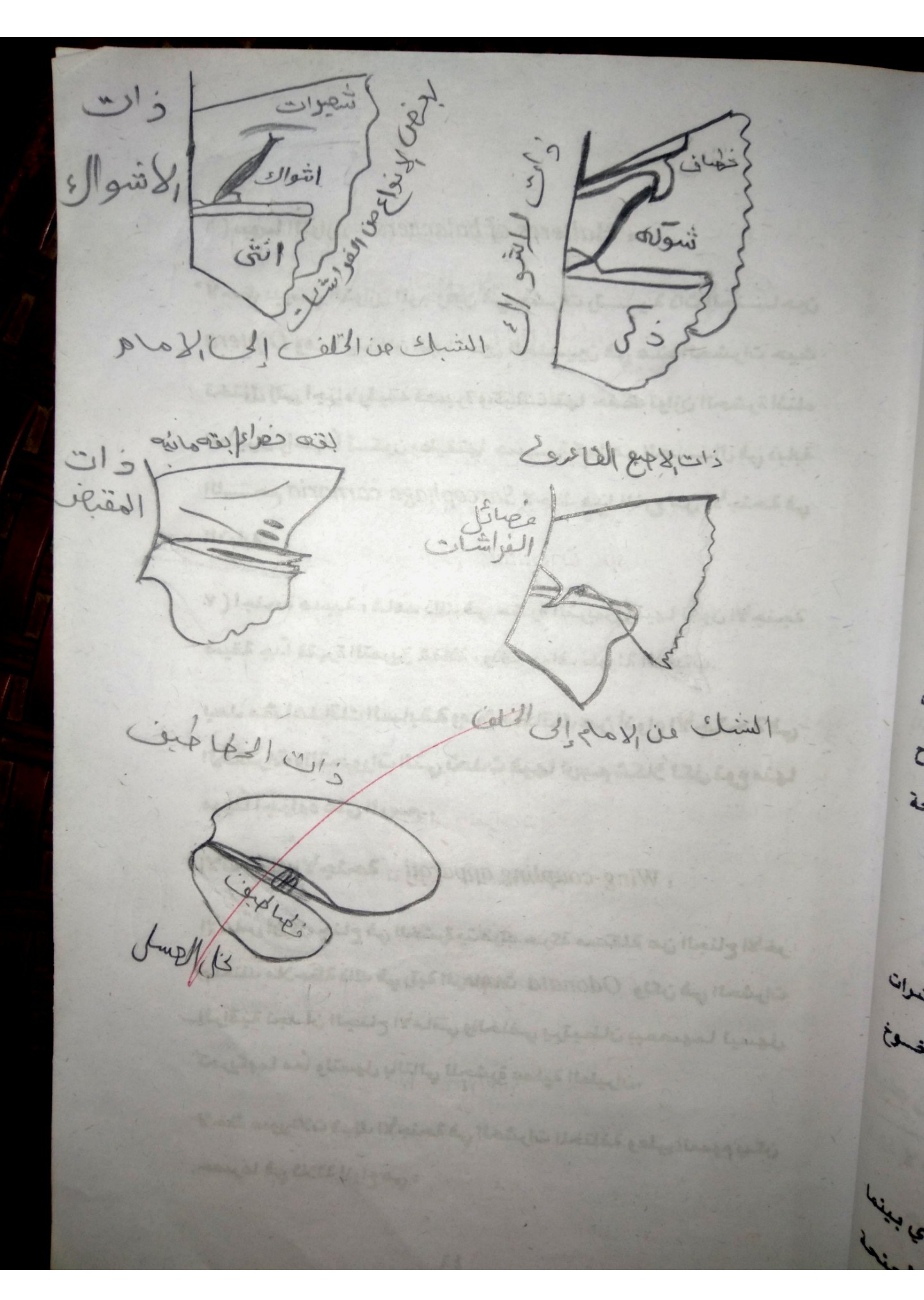
رجل جمع

رجل يرقانه

أ لفراشات



جناح غشائي
دبابير - نحل - نمل
جناح حرشفي
فراشات وابي دقيق
جناح غمدي
جعال - خنافس - سوس
جناح نصفي
بقة مائية - بقة خضراء
جناح جلدي
جناح هدبي
التربس
وظيفته الحماية والطيران
وظيفته التوازن
الذباب
دبوس التوازن
يتحول الاجنحة الى دبوس اتزان
توجد الاجنحة في الحشرات المجنحة على الحلقة الثانية والثالثة
حشرة تحتوي على زوج واحد من الاجنحة توجد على الحلقة ؟
ذبابة مايو لا يوجد بها تحور


ذات الأشواك
شعيرات
أشواك
أنثى
بعض الأنواع من الفراشات
الشبك من الخلف إلى الأمام
خطاف
شوكة
ذكر
ذات المقبض
فصائل الفراشات
الشبك من الأمام إلى الخلف
ذات الخطاطيف
خطاطيف

الجهاز الهضمي في الصرصور

البلعوم

المريئ

الحوصلة

القانصة

أنابيب أعورية

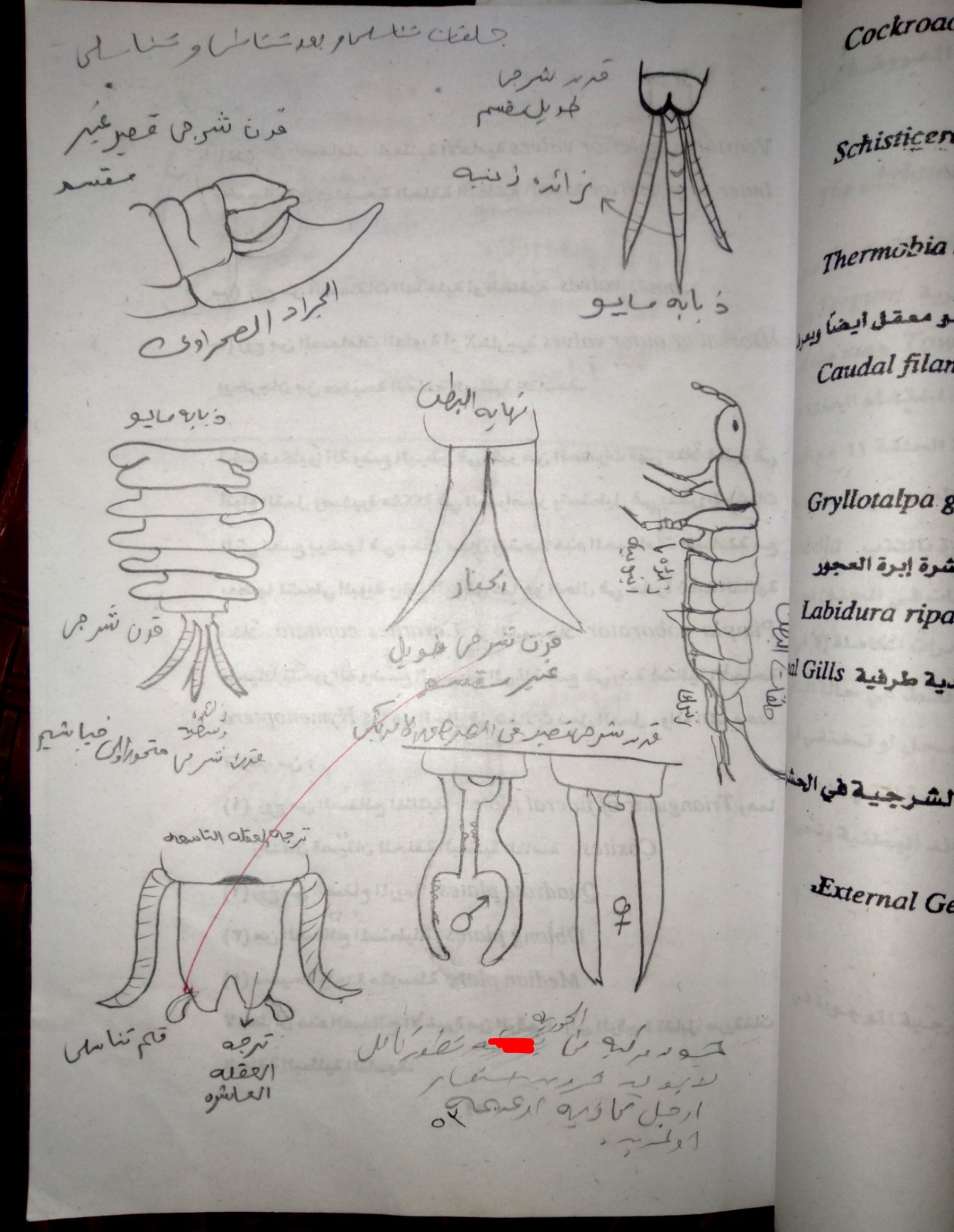
أنابيب ملبيجي

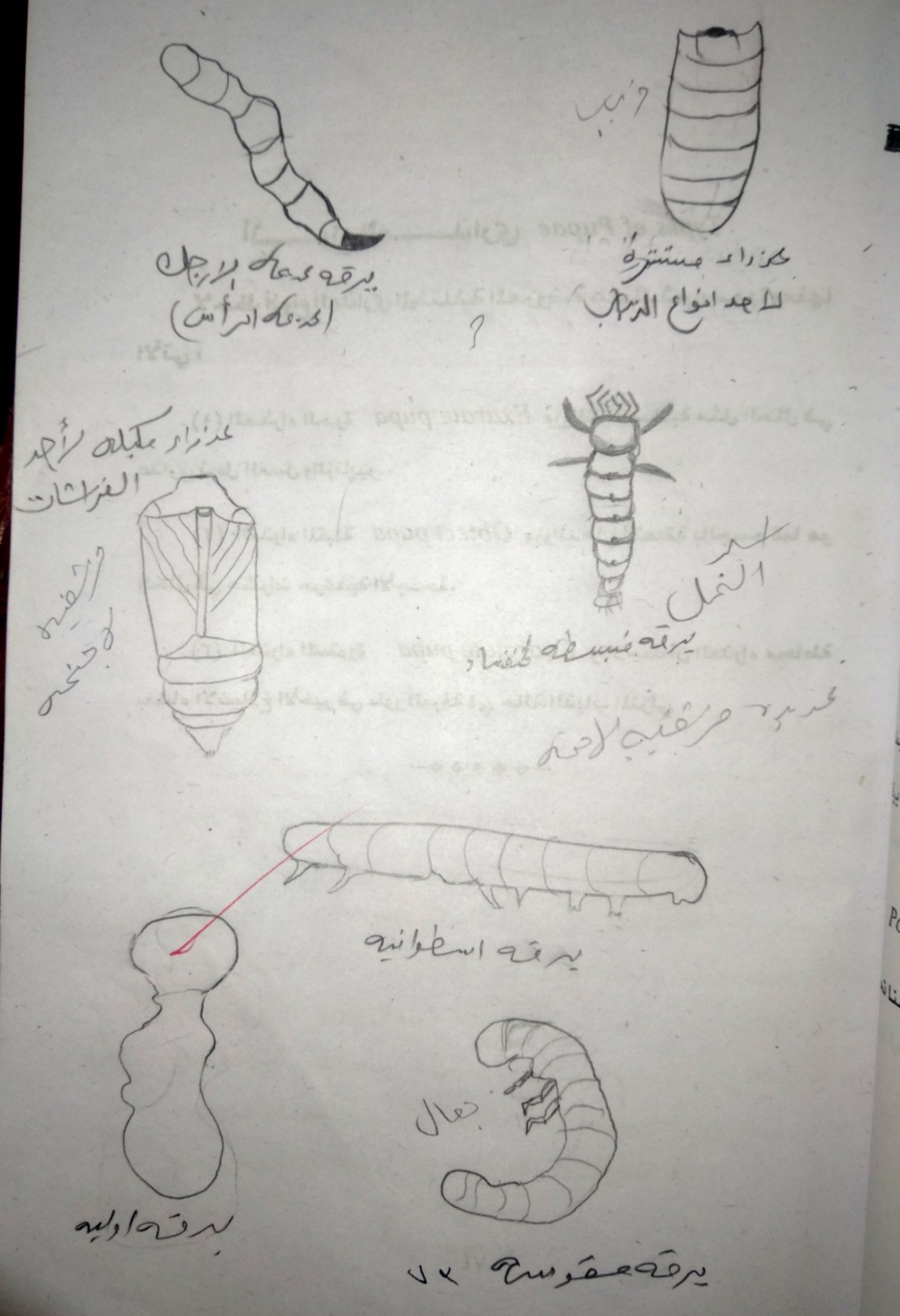
المعي الأوسط

المعي الخلفي

المستقيم

فتحة المستقيم


قرن شرجي قصير غير مقسم
الجراد الصحراوي
قرن شرجي طويل مقسم
زائدة ذيلية
ذبابة مايو
ذبابة مايو
قرن شرجي
نهاية البطن
قرن شرجي طويل غير مقسم
قرن شرجي قصير في الصرصور الامريكي
ترجة العقلة التاسعة
قلم تناسلي
ترجة العقلة العاشرة
Cockroac
Schisticer
Thermobia
Caudal filam
Gryllotalpa g
Labidura ripa
External Ge



يرقة عديمة الأرجل
(عديمة الرأس)
ذباب
عذراء مستترة
لأحد انواع الذباب
عذراء مكبلة لأحد
الفراشات
أسد
النمل
يرقة منبسطة
يرقة اسطوانية
جعال
يرقة اولية
يرقة مقوسة
٧٢

الشوكه
الحلقه
البطنيه
التناسليه

مقبض

ملحق جانبي

طرف القضيب

حرقفه الزائده
التناسليه

بلماسا الزائده
التناسليه

حلقة تناسليه اوليه

الجراد

صمام سفلي

صمام علوي

صمام داخلي

غدة قلويه

مخزن السم

الغدة الحامضيه

ذراع الغمد

صفيحه المثلثه

صفيحه مربعه

صفيحه مستطيله

صفيحه تشبه العلمان

الرمح

آله اللسع
نحل العسل

المبايض

غده القابله المنويه

قناه البيض الجانبيه

قابله منويه

قناه البيض المشتركه

الغدد المساعدة

انتاج الحافظ

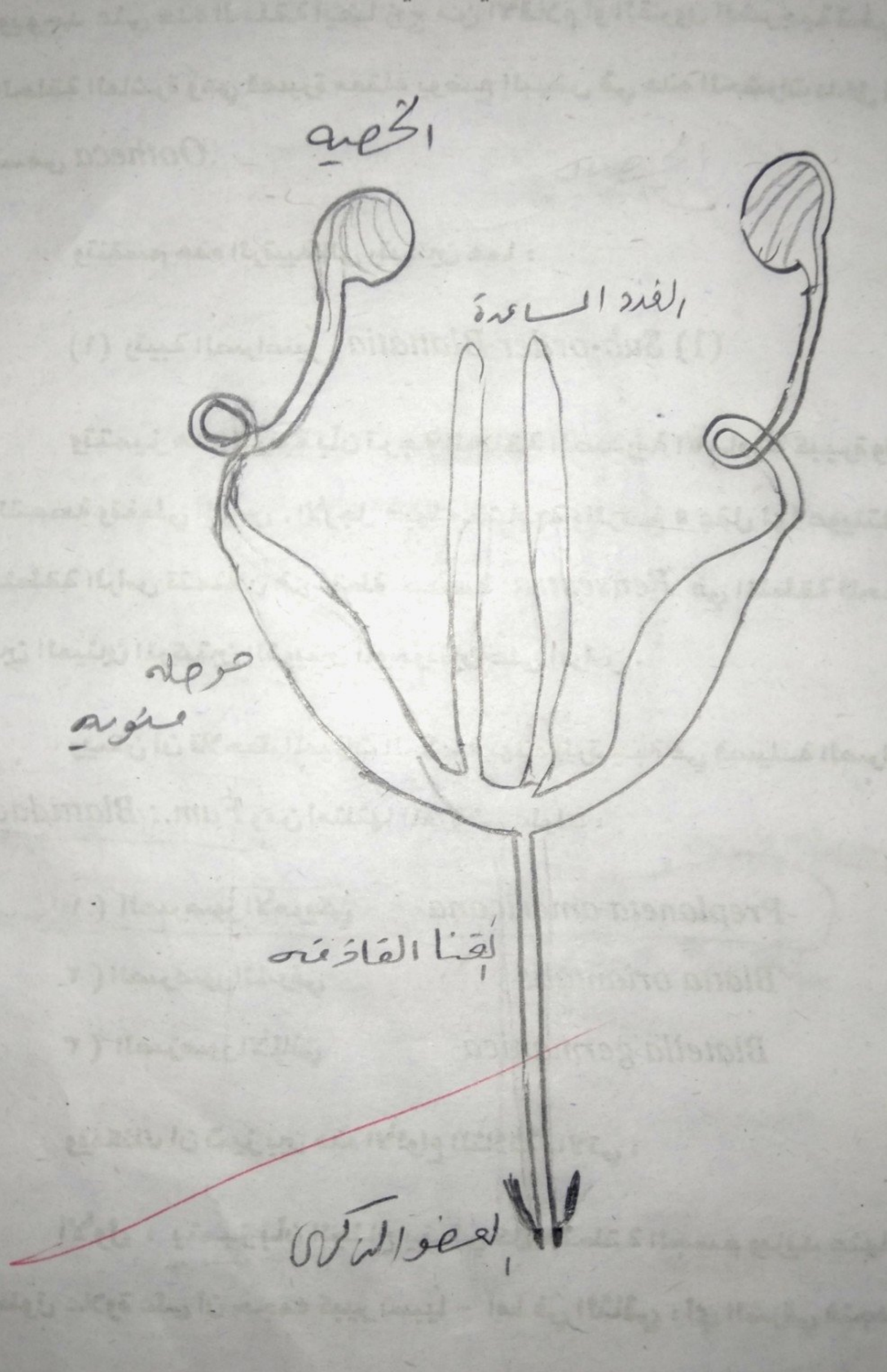
احاطه البويضه بالكراشيف

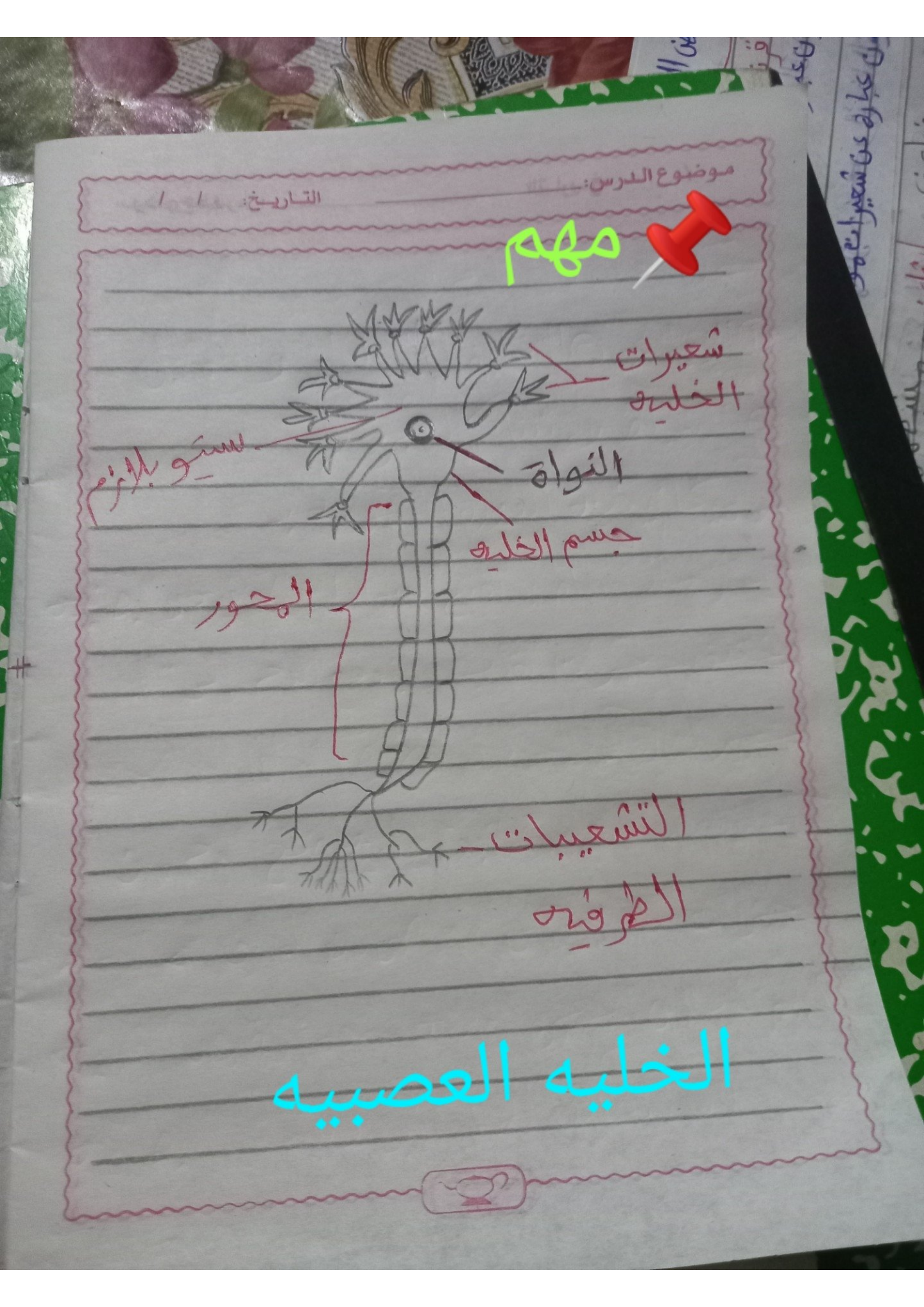
او انتاج قشره البيض

انتاج قشره البيض

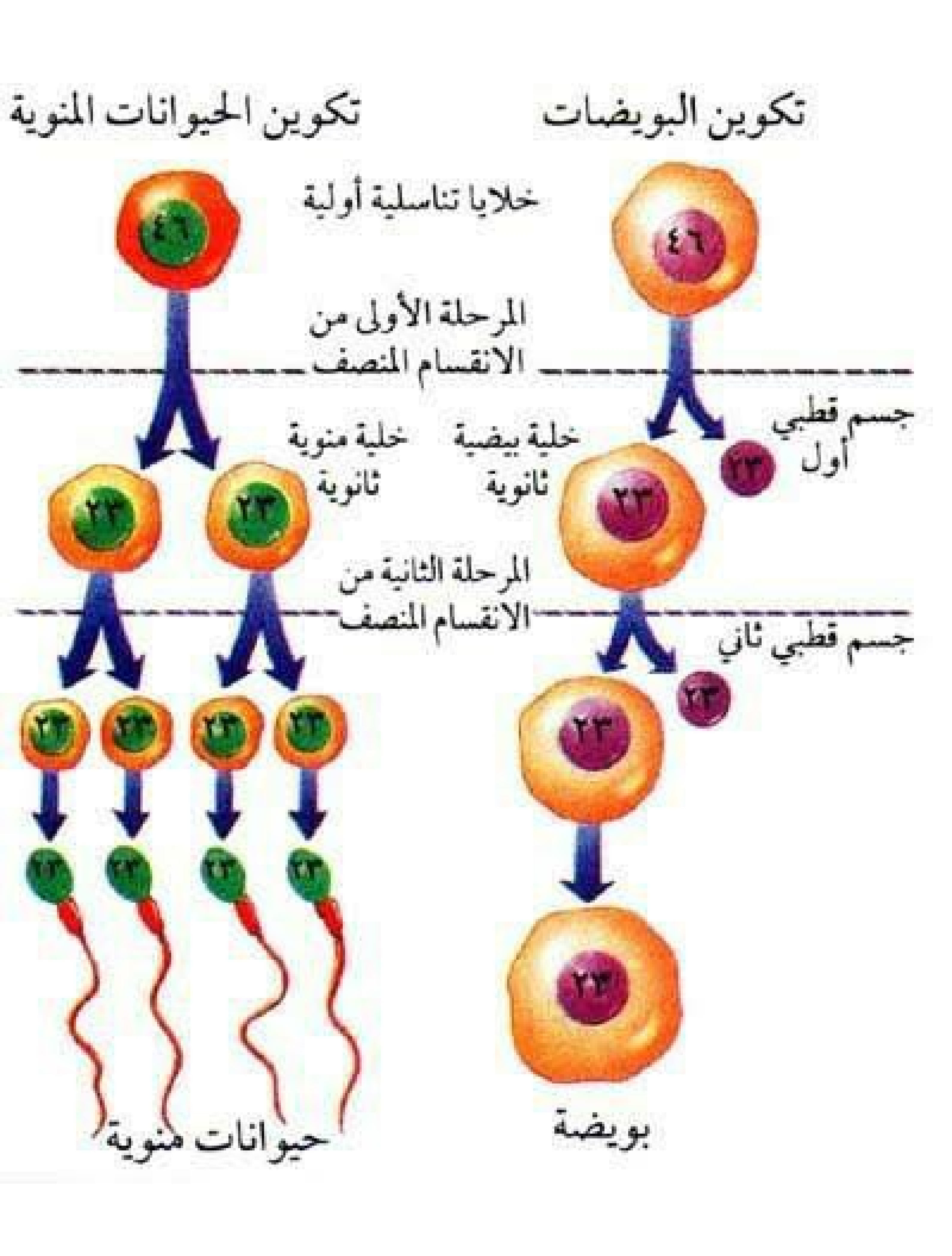
الاعضاء التناسليه الانثويه

جهاز تناسلي الذكري





موضوع الدرس:
التاريخ:
مهم
شعيرات الخليه
سيتو بلازم
النواة
جسم الخليه
المحور
التشعبات الطرفيه
الخليه العصبيه


تكوين الحيوانات المنوية
تكوين البويضات
خلايا تناسلية أولية
٤٦
٤٦
المرحلة الأولى من
الانقسام المنصف
خلية منوية
ثانوية
خلية بيضية
ثانوية
جسم قطبي
أول
٢٣
المرحلة الثانية من
الانقسام المنصف
جسم قطبي ثاني
حيوانات منوية
بويضة